

COMPUTAÇÃO EMBARCADA

Você acaba de receber o material que será usado durante a disciplina de Computação Embarcada, cuide bem dele pois será seu durante todo o semestre

Engenharia de
Computação

5º semestre

Lab. Arquitetura de
Computadores

ARM CORTEX M7

**MICROCHIP
SAME70**

Prof. Rodrigo Carareto

rodrigoc5@insper.edu.br

Téc. Marco Mello

marcoasma@insper.edu.br

Prof. Aux. Arnaldo Junior

arnaldoavj@insper.edu.br

Insper

Rua Quatá, 300 - São Paulo

Microchip SAM E70 XPLAINED

É um kit de desenvolvimento com o microcontrolador ATSAME70Q21, da família ARM Cortex M7.

Podendo operar em uma frequência de até **300 MHz**, possui 2048 KB de memória Flash e 384 KB de memória SRAM interna.

O ARM Cortex M7 foi desenvolvido para aplicações que demandam alto **nível de processamento** a um baixo custo.

O Kit possui além do microcontrolador: Memória SDRAM extra, SDCARD, Ethernet e conectores de expansão para módulos: LCD, WIFI, Bluetooth, GPRS, Áudio, Sensores e diversos outros tipos de periféricos.